

## L E B E N S L A U F

<b>Name</b>	<b>SANKAR-THOMAS</b>
<b>Vorname</b>	<b>Yantree Devi</b>
<b>Familienstand</b>	<b>Verheiratet, 2 Kinder</b>
<b>Beruf</b>	<b>Biologin</b>
<b>Hochschulstudium</b>	<b><u>Diplom:</u> Universität Hamburg, 2003 (phenolische Substanzen, Polyphenoloxidasen und Proteinanalyse) <u>Promotion:</u> Universität Hamburg, 2009 (Gewebkultur und pflanzliche Sekundärstoffe)</b>
<b>Mitgliedschaft</b>	<b>Arbeitskreis Deutsche In Vitro Kulturen (ADIVK) Gesellschaft der Freunde des Botanischen Gartens Hamburg e.V.</b>

---

### **Arbeitsschwerpunkte:**

- Mehr als 10 Jahre Erfahrung in der pflanzlichen Zell- und Gewebekultur einschließlich der Induktion und Regeneration von Pflanzen über Organogenese bzw. somatische Embryogenese und andere *in vitro* Kulturtechniken
- Vermehrung in Bioreaktoren -Temporary Immersions System (TIS) -
- Mikropropagation von Pflanzen, die mit konventionellen Züchtungsmethoden schwierig zu kultivieren sind
- Entwicklung und Erstellung von Protokollen für die *in vitro* Etablierung, Vermehrung, Bewurzelung und Akklimatisierung von Pflanzen
- Erhalt seltener, gefährdeter und vom Aussterben bedrohter Pflanzen

### **Weitere Kenntnisse**

- Grundlagen der Molekularbiologie
- Analyse von pflanzlichen Sekundärstoffen
- Managerin eines eigenen *in vitro* Labors
- Klassische Pflanzenvermehrung von Gartenbaupflanzen und besonders gefragten Zierpflanzen
- Gartengestaltung
- Veredlungsmethoden
- Auswahl qualitativ hochwertiger Pflanzen für die Vermarktung
- Gute Kenntnisse im Feldanbau und unter Glas

### **Soziale Fähigkeiten und Kompetenzen**

- Freude am Umgang mit Menschen
- Offenheit und Kommunikations- und Präsentationfähigkeit
- Schnelle Auffassungsgabe
- Verantwortungsbewußt, eigeninitiativ und motiviert
- Teamfähig
- Ausgeprägtes Organisationstalent
- Betreuung und Ausbildung von Studenten und Mitarbeitern
- Bereitschaft andere bei Projekten zu unterstützen und wenn erforderlich andere Aufgaben zu übernehmen

## Berufliche Tätigkeit

- Seit 2010** Freier wissenschaftlicher Mitarbeiter im Botanischen Garten, Biozentrum Klein Flottbek, Universität Hamburg
- Verantwortlich für die pflanzliche *in vitro* Kultur, Sammlung und Erhalt seltener und gefährdeter Pflanzenarten
  - Entwicklung von Protokollen für *in vitro* Etablierung, Vermehrung, Bewurzelung und Akklimatisierung verschiedener Pflanzenarten
  - Vorträge, Kurse und Seminare über Gewebekultur für Studenten und Auszubildende
- 2004 - 2009** Promotionsstudium: "*In vitro* culture of *Camptotheca acuminata* (Decaisne) in Temporary Immersion System (TIS): Growth, development and production of secondary metabolites"
- 2002 - 2003** Diplomstudium: "Phenolische Substanzen und Polyphenoloxidasen in Blättern von *Bixa orellana* L., dem Orleanstrauch"
- 1996 - 2002** Studium der Biologie, Universität Hamburg
- 2001, 2003** Wissenschaftliche Hilfskraft für Pflanzen Bestimmungskurse, Taxonomie, Seminare, Präsentationen und Kurse für pflanzliche Gewebekultur an der Universität Hamburg
- 1998 - 2000** Wissenschaftliche Hilfskraft bei der Senckenbergische Naturfor. Gesell., Hamburg. Verantwortlich für die Sortierung und Bestimmung von Fischeiern und Jungfischen aus Nordseeproben
- 1996 – 1998** Wissenschaftliche Hilfskraft bei der Biologischen Anstalt Helgoland, Hamburg. Verantwortlich für die Literaturrecherche und Datenbank über Cnidarians (Nesseltiere), Sortierung und Bestimmung von Organismen aus Nordseeproben

## Schulbildung

- 1987 - 88 /
- 1992 - 95 Staatliches Abendgymnasium v. d. Holstentor, Hamburg; Allgemeine Hochschulreife
- 1984 - 85 Business English / Confidential Secretary School, Nigeria
- 1986 Deutsch für Fortgeschrittene (Deutsch / Goethe Institut, Hamburg)
- 1982 - 83 Hauptschule (VHS Pinneberg), Hauptschulabschluß
- 1982 Deutsch für Ausländer (Deutsch / Goethe Institut, Hamburg)
- 1977 - 78 Skeldon Lutheran Highschool / Pitman's Commercial (Handelsschule)
- 1967 - 76 Grundschule, Crabwood Creek, Guyana

**Ausbildung**

1978 - 81      Modelfachschule (Surinam, Südamerika), Abschluß: Diplom

**Sprachen**

Englisch (Muttersprache), Deutsch (sehr gut), Indonesisch (gut),  
Niederländisch, Französisch (ausreichend)

**Auslandsaufenthalte**

Suriname (79 - 81), Nigeria (83 - 85), Indonesien (87 - 92)

**EDV- Kenntnisse**

MS-Office (Excel, Word, PPT), SigmaPlot, SmartDraw, Photoshop

**Hobbies**

Orchideen- und Pflanzenzucht , Gartengestaltung, Reisen, Fotografieren  
und Lesen

## Publikationen:

- Sankar-Thomas, Y.D., 2003. Phenolische Substanzen und Polyphenoloxidasen in Blättern von *Bixa orellana* L., dem Orleanstrauch. 75 pp, Diplomarbeit (Univ. Hamburg)
- Sankar-Thomas, Y.D.; K Saare-Surminski; R. Lieberei, 2008. Plant regeneration via somatic embryogenesis of *Camptotheca acuminata* in Temporary Immersion System (TIS). Plant, Cell, Tissue & Organ Culture, p. 163-173
- Sankar-Thomas, Y.D., 2009. *In vitro* culture of *Camptotheca acuminata* (Decaisne) in Temporary Immersion System (TIS): Growth, development and production of secondary metabolites. <http://www.sub.uni-hamburg.de/opus/volltexte/2010/4419/>
- Sankar-Thomas, Y.D., 2009. Sproßvermehrung von *Camptotheca acuminata* in Temporary Immersion System. ADIVK Aktuell 13.JG., Nummer 2, Dezember 2009, p. 21-31. Herausgeber: Arbeitskreis Deutsche In Vitro Kulturen e.V. (ADIVK)
- Sankar-Thomas, Y.D.; R. Lieberei, 2011. Camptothecin accumulation in liquid culture medium, on differentiated cell and plant organs of *Camptotheca acuminata* (Decne) grown in different culture systems. Plant, Cell, Tissue & Organ Culture, Article No. s 11240-011-9942-6, 10p
- Sankar-Thomas, Y.D.; R. Thomas, 2011. Somatic Embryogenesis, Organogenesis and Shoot Multiplication in Temporary Immersion System (TIS) of *Amorphophallus titanium* (Becc.) Becc. Ex Arcangeli (in prep.)

## Präsentationen:

- K. Saare-Surminski; Sankar-Thomas, Y.D., 2003. Presentation of Temporary Immersion System. 'Biotechnica' International Trade Fare for Biotechnology. Hannover 07.- 09.10.2003
- Sankar-Thomas, Y.D., 2006. *In Vitro* propagation of *Camptotheca acuminata* Decne., Nyssaceae via somatic embryogenesis. Presentation at the WIU (West Indies University, Trinidad) during a visit
- Sankar-Thomas, Y.D., 2006. *In Vitro* propagation of *Camptotheca acuminata* Decne., Nyssaceae via somatic embryogenesis. Temporary Immersion System -working group meeting- of ADIVK. Wismar, 29.11.06
- Sankar-Thomas, Y.D., 2009. Sproßvermehrung von *Camptotheca acuminata* in Temporary Immersion System. Temporary Immersion System -working group meeting- of ADIVK. IPK in Gatersleben, 24-25.09.09
- Sankar-Thomas, Y.D.; R. Thomas. Since 2009 two times a year *In vitro* presentation at "Tropentag" inside the show green houses at -Planten un Blumen-, Hamburg.
- Sankar-Thomas, Y.D., 2011. Schwierig zu kultivierende Pflanzen (Tissue Culture for Challenging Plants) im Temporary Immersion System (TIS). University Hamburg, 08.04.2011